

Constructivismo de Piaget



Nuevos conocimientos se construyen a partir de **Conocimientos previos**

El instructor crea **Ambiente que prueba conocimientos previos y permite construir los nuevos.**

Estrategia 1:

1. Evaluar los conocimientos previos.
2. Conflictuar al estudiante (crisis de conocimientos previos).
3. Guíar la construcción de los nuevos conocimientos.
4. Retroalimentación constante (evaluar los nuevos conocimientos).

[Antonio Lara Barragán, Una teoría neurocientífica del aprendizaje en ciencias. UdeG/Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (2008)]

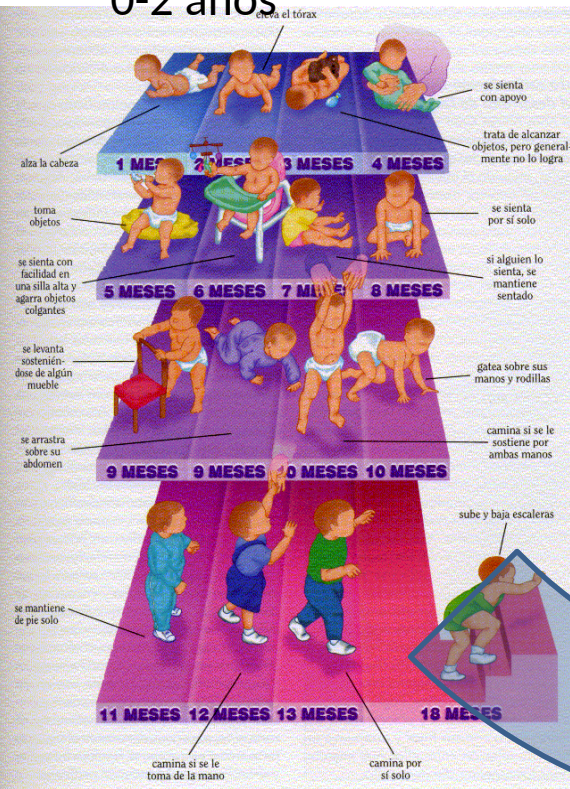
La retroalimentación basada solo en exámenes parciales y finales, no permite adecuar los métodos a tiempo, cuando estos fallan.



Los 4 Estadios del desarrollo cognitivo de Piaget

Las bases del constructivismo las planteó Piaget estudiando el aprendizaje en niños y clasificó el desarrollo intelectual en cuatro etapas o estadios.

1. Sensorio-motor 0-2 años



2. Preoperacional 2-7 años

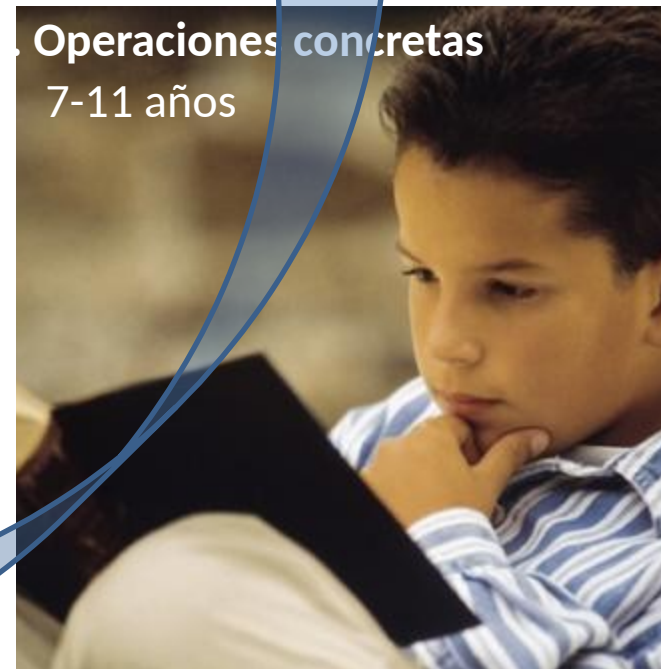


[Jean Piaget, la formación del símbolo en el niño: imitación, juego y sueño. Editions Delachaux & Niestlé, S. A. (1959).]

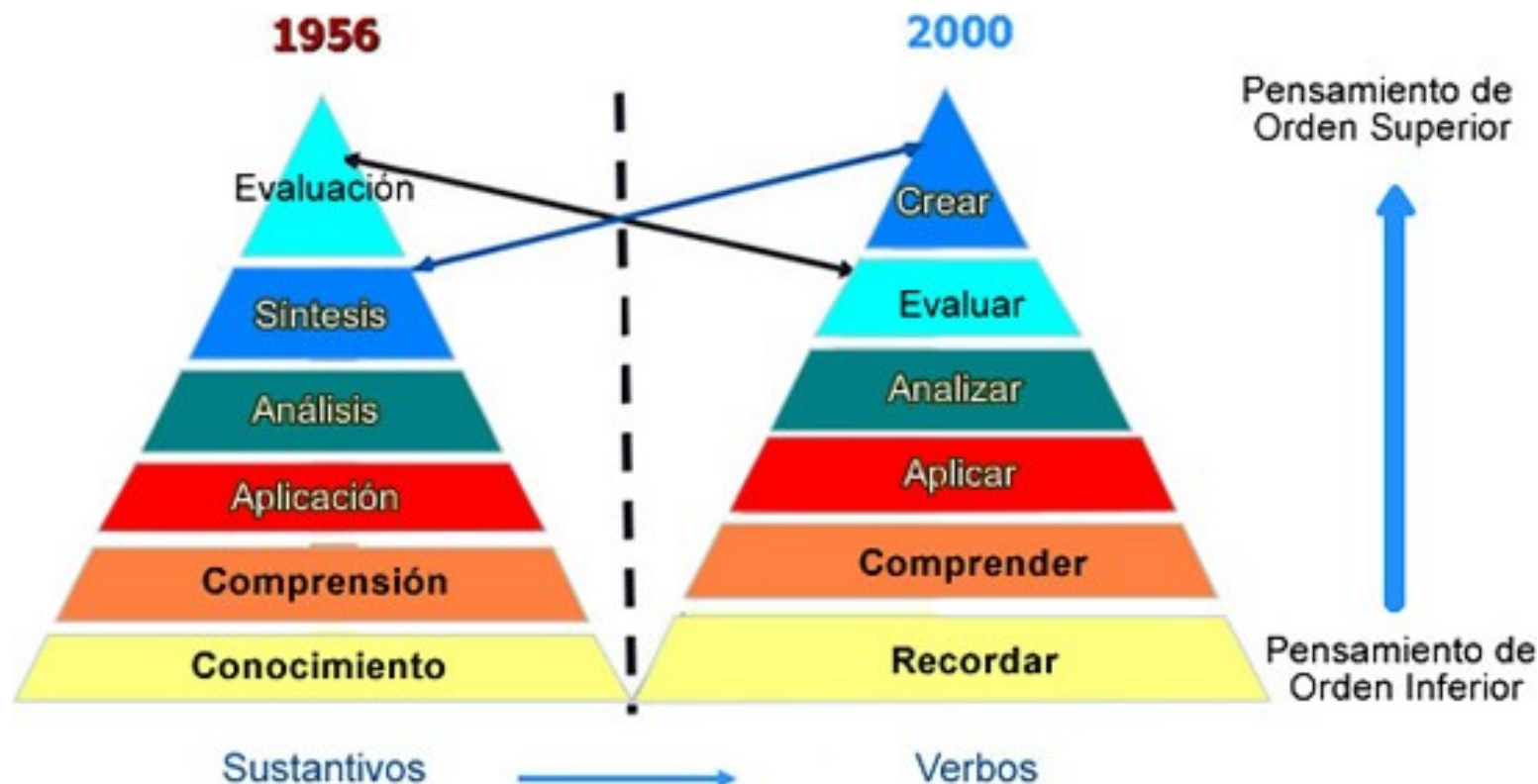


4. Operaciones formales

Operaciones concretas 7-11 años



Taxonomía de Bloom



Estrategia 2:

1. Iniciar con dinámicas y actividades que requieran pensamiento de orden inferior y gradualmente ir subiendo la pirámide.
2. Usar la mayor cantidad de niveles en la pirámide.

MAPA DE LA TAXONOMÍA DIGITAL DE BLOOM

Términos clave

Crear

Verbos

Diseñar, construir, planear, producir, idear, trazar, elaborar, programar, filmar, animar, blogear, video blogear (video blogging), mezclar, remezclar, participar en un wiki (wiki-ing), publicar, "videocasting", "podcasting", dirigir, transmitir.

Evaluar

Verbos

Revisar, formular hipótesis, criticar, experimentar, juzgar, probar, detectar, monitorear, comentar en un blog, revisar, publicar, moderar, colaborar, participar en redes (networking), reelaborar, probar.

Analizar

Verbos

Comparar, organizar, deconstruir, atribuir, delinear, encontrar, estructurar, integrar, recombinar, enlazar, validar, hacer ingeniería inversa (reverse engineering), "cracking", recopilar información de medios (media clipping).

Aplicar

Verbos

Implementar, desempeñar, usar, ejecutar, correr, cargar, jugar, operar, "hackear" (hacking), subir archivos a un servidor, compartir, editar.

Comprender

Verbos

Interpretar, resumir, inferir, parafrasear, clasificar, comparar, explicar, ejemplificar, hacer búsquedas avanzadas, hacer búsquedas Booleanas, hacer periodismo en formato de blog (blog journalism), "Twittering" (usar Twitter), categorizar, etiquetar, comentar, anotar, suscribir.

Recordar

Verbos

Reconocer, listar, describir, identificar, recuperar, denominar, localizar, encontrar, utilizar viñetas (bullet pointing), resaltar, marcar (bookmarking), participar en la red social (social bookmarking), marcar sitios favoritos (favouriting/local bookmarking), buscar, hacer búsquedas en Google (googling).

Habilidades de Pensamiento de Orden Superior

Habilidades de Pensamiento de Nivel Inferior